

Our Ref.: OP1727-US

(Prior Art Reference)

Japanese Patent laid-Open Publication No.2001-005755A

Laid-open Date: January 12, 2001

Title of the Invention: ELECTRONIC MAIL DEVICE AND STORAGE MEDIUM
STORED WITH ELECTRONIC MAIL PROCESSING
PROGRAM

Application Number: 11-178372

Date of Filing: June 24, 1999

Applicant: ID No. 000001443

CASIO COMPUT CO LTD

Tokyo, Japan

Inventor: Takuya HORIE

The translation of the pertinent Description ([0011]-[0041]) and the pertinent drawings (Fig.1-Fig.5) is as follows.

[0011]

[Embodiment of the Invention] Hereinafter, description will be made of an embodiment of the present invention with reference to the drawings.

[0012] Fig. 1 is a block diagram showing a configuration of an electronic circuit for an electronic device in accordance with an electronic mail system according to the embodiment of the present invention.

[0013] The electronic device 10 includes a control unit (CPU)

11 serving as a computer.

[0014] In response to an operation signal inputted from an input unit 12 such as a keyboard or a touch panel, the control unit (CPU) 11 reads out a system program stored in a storage unit 13 in advance or reads out an electronic device controlling program stored in an external storage medium 14 such as a floppy disk through a storage medium reading unit 15 such as a magnetic disk drive. Then, the control unit (CPU) 11 activates the program to perform operation control on each unit of the circuit.

[0015]. The control unit (CPU) 11 is connected to a clock unit 17, a display unit 18, and a communication unit 19 as well as to the input unit 12, the storage unit 13, and the storage medium reading unit 15.

[0016] The input unit 12 includes character/symbol inputting keys for arbitrarily inputting characters and symbols and number keys. The input unit 12 further includes: function keys for activating various functions such as a function of establishing a telephone line through the communication unit 19 and a function of sending/receiving an electronic mail therethrough; and cursor keys and a touch panel for performing moving operation of a pointer or a cursor, data selection, and the like.

[0017] The storage unit 13 stores in advance a system program that administers the entire operation of the electronic device 10. The storage unit 13 further stores in advance: an electronic mail

processing program 13a for performing sending/reception of an electronic mail; and program data for executing various other functions.

[0018] In addition, the storage unit 13 includes a new mail data memory 16a, an additional information selection memory 16b, a current date and time memory 16c, an individual information database 16d, a daily database 16e, a compatibility reading database 16f, a telephone number & source location database 16g, and a work area 16h.

[0019] The new mail data memory 16a stores a source address 16a1, a destination address 16a2, mail content data 16a3, which are inputted upon preparing and sending a transmission mail based on the electronic mail processing program.

[0020] The additional information selection memory 16b is set to store a type of additional information selected by a user from among additional information types (1) to (4) for adding information particular to a transmission mail upon preparing and sending the transmission mail.

[0021] Here, in the case of setting the type (1), an addition process is performed for information corresponding to a date of mail transmission; in the case of setting the type (2), the addition process is performed for information corresponding to a destination of the mail transmission and a date thereof; in the case of setting the type (3), the addition process is performed for information

associated with both a source and the destination; and in the case of setting the type (4), the addition process is performed for information corresponding to a location of the source.

[0022] The current date and time database 16c stores a current date and time that is updated by being counted sequentially by the control unit (CPU) 11 based on a timer signal from the clock unit 17.

[0023] Fig. 2 is a diagram showing contents of stored data in the individual information database 16d within the storage unit 13 of the electronic device 10.

[0024] The individual information database 16d stores individual information containing a name, a mail address, a telephone number, and special data (a birthday, a wedding anniversary, etc.) of each individual with whom electronic mails are exchanged through the communication unit 19, a telephone line T, a network N, and a mail server 20 (the individual information including an individual at the source). The individual information database 16d further stores additional information corresponding to the special data of each individual as a picture and a message that are expressed by text data in association with each individual. The additional information of the individual information database 16d is utilized upon preparing and sending an electronic mail in the case where the type (2) is set in the additional information selection memory 16b.

[0025] Fig. 3 is a diagram showing contents of stored data in the daily database 16e within the storage unit 13 of the electronic device 10.

[0026] The daily database 16e stores date/period information containing, for example, a public holiday and an anniversary that are commonly regarded as significant by society in terms of the calendar. The daily database 16e further stores additional information corresponding to each particular date and period as a picture and a message that are expressed by text data in association with each date/period information. The additional information of the daily database 16e is utilized upon preparing and sending an electronic mail in the case where the type (1) is set in the additional information selection memory 16b.

[0027] The compatibility reading database 16f stores a table data or an operation processing program, which is used for analyzing a compatibility percentage between individuals at the source and the destination obtained from the individual information database 16d based on their birthdays, so that the resultant percentage can be used as additional information. The additional information of the compatibility reading database 16f is utilized upon preparing and sending an electronic mail in the case where the type (3) is set in the additional information selection memory 16b.

[0028] The telephone number & source location database 16g stores, for example, an office telephone number serving as the source

telephone number used in the case of sending a mail by connecting the electronic device 10 to the office telephone through a modem, a mobile telephone number serving as the source telephone number used in the case of sending a mail by connecting the electronic device 10 to the mobile telephone through a modem, and a home telephone number serving as the source telephone number used in the case of sending a mail by connecting the electronic device 10 to the home telephone through a modem. The telephone number & source location database 16g further stores a location in which the telephone exists (that is, a source location of the company name and the assigned section for the office telephone number, the "current outside location" for the mobile telephone number, or the "Home" for the home telephone number) as additional information corresponding to each telephone number. The additional information of the telephone number & source location database 16g is utilized upon preparing and sending an electronic mail in the case where the type (4) is set in the additional information selection memory 16b.

[0029] The work area 16h stores and holds various data to be inputted to/outputted from the control unit (CPU) 11 based on the system program, the electronic mail processing program 13a, or other program data that are stored in the storage unit 13 in advance.

[0030] Next, description will be made of an electronic mail function of the electronic device 10 having the above configuration.

[0031] Fig. 4 is a flow chart showing a transmission mail process

for the electronic device 10.

[0032] The input unit 12 is operated for designation of a transmission function for an electronic mail, thereby activating the transmission mail process of Fig. 4 based on the electronic mail processing program stored in the storage unit 13. Then, a new mail preparation screen is displayed in the display unit 18 (step S1).

[0033] A destination mail address and a source (sender) mail address are inputted according to the new mail preparation screen, and the source (sender) mail address 16a1 and the destination address 16a2 thus inputted are respectively stored in the new mail data memory 16a (step S2 and S3).

[0034] When a message (mail content) to be sent to the destination is inputted by the operation of the character/symbol inputting keys of the input unit 12, the mail content data 16a3 thus inputted is also stored in the new mail data memory 16a (steps S4).

[0035] In the new mail data memory 16a of the storage unit 13, the source (sender) mail address 16a1, the destination address 16a2, and the mail content data 16a3 are thus stored and the transmission is basically prepared. Then, according to the types (1) to (4) of additional information whose settings are stored in the additional information selection memory 16b within the storage unit 13, an additional information process is performed selected from an

additional information calling process (1) of Fig. 5, an additional information calling process (2) of Fig. 6, an additional information calling process (3) of Fig. 7, and an additional information calling process (4) of Fig. 8 (step SA, SB, SC, or SD).

[0036] If additional information is added to the mail content data 16a3 of the transmission mail stored in the new mail data memory 16a by any one of the additional information processes (1) to (4), the transmission mail added with the additional information is transmitted according to the destination address 16a2 from the communication unit 19 to the mail server 20 at the destination through a public circuit T or a network N (step S5).

[0037] Fig. 5 is a flowchart showing the additional information calling process (1) in accordance with the transmission mail process for the electronic device 10.

[0038] That is, after a basic part of the transmission mail is prepared based on the transmission mail process of Fig. 4, the additional information calling process (1) of Fig. 5 is activated based on the fact that the type (1) is selected to be set in the additional information selection memory 16b. Then, the current date stored in the current date and time database 16c is first read out, and it is judged based on the daily database 16e (see Fig. 3) within storage unit 13 whether or not there is additional information corresponding to the current date (steps A1 and A2).

[0039] Here, it is judged, for example, that the current date

checked by being read out from the current date and time database 16c is "December 24th" being Christmas Eve, and that a Christmas tree drawn as text data so as to correspond to the current date "December 24th" has been stored in the daily database 16e as additional information 16en. Then, the additional information 16en of the Christmas tree corresponding to the current date "December 24th" is displayed in the display unit 18, and a message is also displayed which urges a user to judge whether or not the additional information 16en is added to the mail content data 16a3 of the transmission data (step A2 to steps A3 and A4).

[0040] If "add" is selected by the operation of the input unit 12 in response to the message inquiring whether or not to add the additional information, the additional information 16en of the Christmas tree corresponding to the current date "December 24th" and read out from the daily database 16e is added to be attached to the last part of the mail content data 16a3 stored in the new mail data memory 16a (step A4 to step A5). The transmission mail attached with the additional information 16en is transmitted according to the destination address 16a2 from the communication unit 19 to the mail server 20 at the destination (step S5).

[0041] As described above, according to the additional information calling process (1), when new mail data to be transmitted in the transmission mail process is inputted to be stored in the new mail data memory 16a within the storage unit 13, in the case

where the additional information corresponding to the current date checked by being read out from the current date and time database 16c has been stored in the daily database 16e as the additional information 16en of, for example, the Christmas tree corresponding to the current date "December 24th", the additional information particular to the current date is added to the last part of the mail content data 16b within the new mail data memory 16a and sent to the destination address 16a2. Accordingly, the data expressing the information particular to the mail transmission date in terms of the calendar is automatically attached to the transmission mail of the day to be transmitted.

FIG. 1

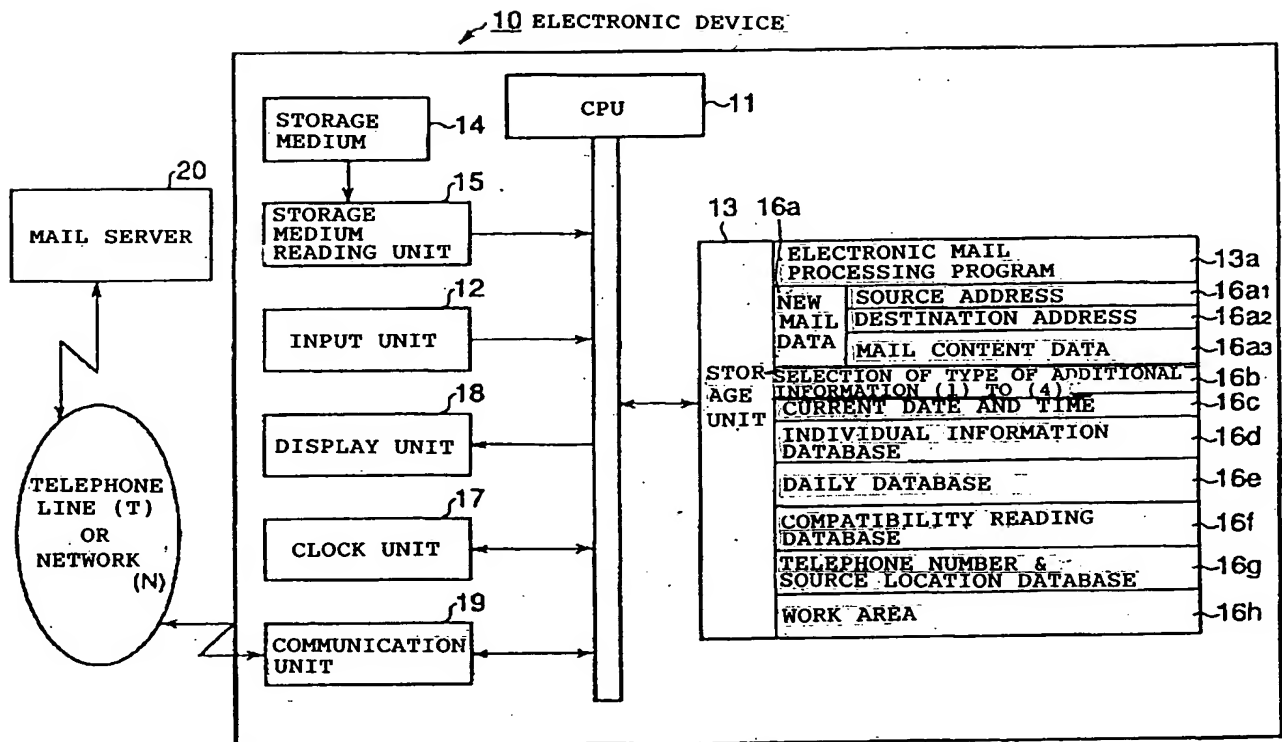
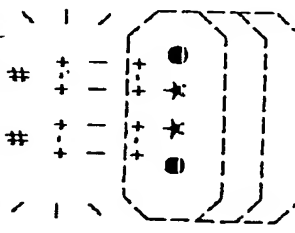


FIG. 2

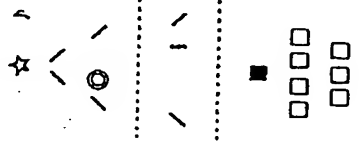
16d INDIVIDUAL INFORMATION DATABASE

INDIVIDUAL INFORMATION	ADDITIONAL INFORMATION
NAME/MAIL ADDRESS/TELEPHONE NUMBER/SPECIAL DATA (BIRTHDAY/WEDDING ANNIVERSARY, ETC.)	TEXT PICTURE DATA
NAME/MAIL ADDRESS/TELEPHONE NUMBER/SPECIAL DATA (BIRTHDAY/WEDDING ANNIVERSARY, ETC.)	TEXT PICTURE DATA
<p>HANAKO YAMADA abc@etg 0123-456-7890 BIRTHDAY: OCTOBER 10 WEDDING ANNIVERSARY: MAY 5</p>	<p>"HAPPY BIRTHDAY"</p> 

16dn

FIG. 3

16e DAILY DATABASE

DATE/PERIOD INFORMATION	ADDITIONAL INFORMATION
JANUARY 1 TO JANUARY 5	TEXT PICTURE DATA
JANUARY 6 TO JANUARY 31	TEXT PICTURE DATA
DECEMBER 24	

16en

FIG. 4

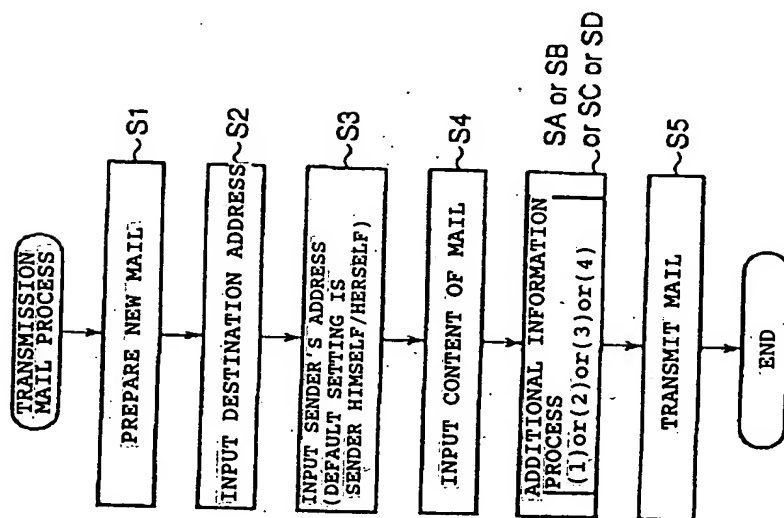
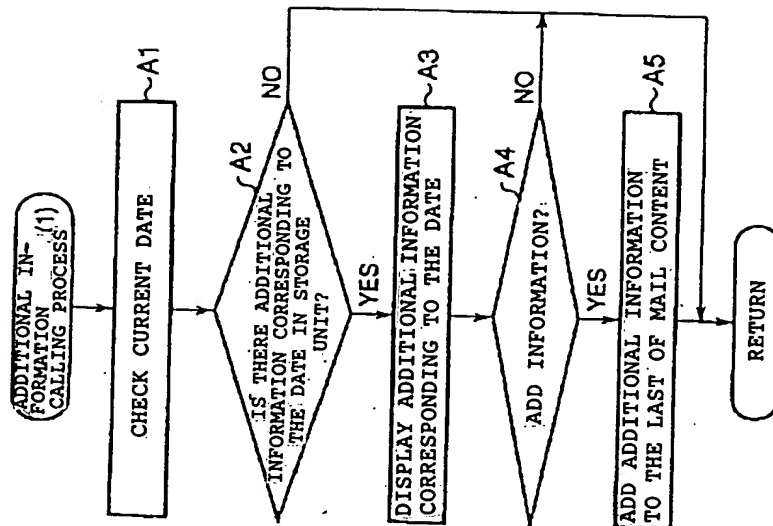


FIG. 5



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-005755

(43)Date of publication of application : 12.01.2001

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

H04L 12/54

H04L 12/58

H04M 11/00

(21)Application number : 11-178372

(71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD

(22)Date of filing : 24.06.1999

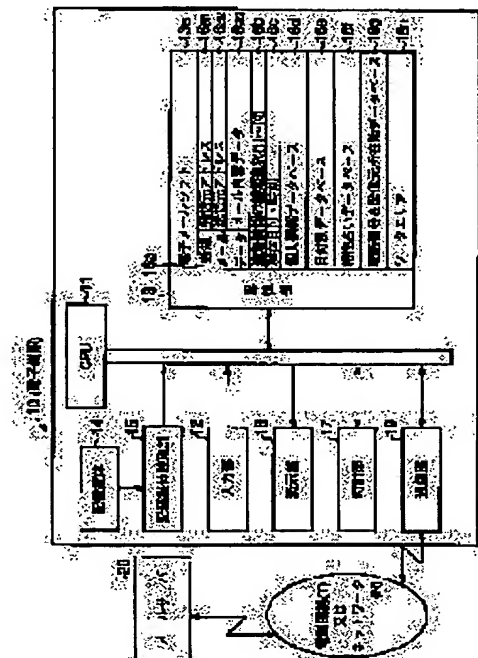
(72)Inventor : HORIE TAKUYA

(54) ELECTRONIC MAIL DEVICE AND STORAGE MEDIUM STORED WITH ELECTRONIC MAIL PROCESSING PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically add and transmit data in accordance with a transmission condition peculiar to each transmission mail in an electronic mail device for processing an electronic mail.

SOLUTION: In the case that additional information made to correspond to the current data which is read from a current date and hour memory 16c and confirmed is stored as the additional information of a Christmas tree corresponding to, e.g. the current date 'December 24th' in a daily database 16e when new mail data to be transmitted is inputted in transmission mail processing and stored in a new mail data memory 16a in a storing part 13, since the additional information peculiar to the current date is added to the end of mail content data 16b in the memory 16a and transmitted to the mail address 16a2 of a transmission destination, the data representing a calendar proper to a mail transmitting date is automatically added to a transmission mail on that day and transmitted.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-5755

(P 2 0 0 1 - 5 7 5 5 A)

(43) 公開日 平成13年1月12日 (2001.1.12)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G06F 13/00	351	G06F 13/00	351 G 5B089
H04L 12/54		H04M 11/00	302 5K030
12/58		H04L 11/20	101 B 5K101
H04M 11/00	302		

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全12頁)

(21) 出願番号 特願平11-178372

(22) 出願日 平成11年6月24日 (1999.6.24)

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都渋谷区本町1丁目6番2号

(72) 発明者 堀江 卓也

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ

計算機株式会社羽村技術センター内

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

Fターム(参考) 5B089 GA11 GA21 GB04 HA01 JA31

KA03 KB11 KC28 KC29 LA03

LB25

5K030 HA06 HB19 HC01 LE12

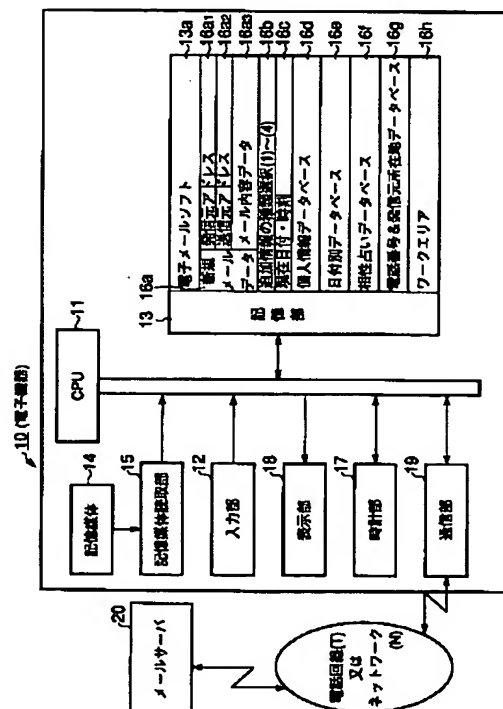
5K101 KK02

(54) 【発明の名称】 電子メール装置及び電子メール処理プログラムを記憶した記憶媒体

(57) 【要約】

【課題】 電子メールを処理するための電子メール装置にあって、各送信メール固有の送信条件に応じたデータを自動的に付加して送信すること。

【解決手段】 送信メール処理にあって送信すべき新規のメールデータが入力されて記憶部13内の新規メールデータメモリ16aに記憶された際に、現在日時メモリ16cから読み出されて確認される現在の日付に対応付けられた追加情報が、日付別データベース16eにおいて、例えば現在日付“12月24日”に対応したクリスマスツリーの追加情報として記憶されている場合には、この現在日付固有の追加情報が前記新規メールデータメモリ16a内のメール内容データ16bの最後に追加されて送信先のメールアドレス16a2へ送信されるので、メール送信日に固有の暦を表現するデータが自動的にその日の送信メールに付加されて送信される。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 電子メールを作成するメール作成手段と、
日付又は時刻を検出する日時検出手段と、
日付又は時刻に関連付けられた複数種類の情報を記憶する情報記憶手段と、
前記日時検出手段により検出された日付又は時刻に対応して前記情報記憶手段から読み出される当該日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報を作成する追加情報作成手段と、
この追加情報作成手段により作成された追加情報を前記メール作成手段により作成された電子メールに追加する情報追加手段と、を備えたことを特徴とする電子メール装置。
【請求項 2】 電子メールを作成するメール作成手段と、
日付又は時刻を検出する日時検出手段と、
複数のメール送信先毎に当該送信先に固有の日付又は時刻に関連付けられた情報を記憶する情報記憶手段と、
前記メール作成手段により作成された電子メールの送信先を検出する送信先検出手段と、
この送信先検出手段により検出された電子メールの送信先及び前記日時検出手段により検出された日付又は時刻に対応して前記情報記憶手段から読み出される当該メール送信先に固有の日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報を作成する追加情報作成手段と、
この追加情報作成手段により作成された追加情報を前記メール作成手段により作成された電子メールに追加する情報追加手段と、を備えたことを特徴とする電子メール装置。
【請求項 3】 電子メールを作成するメール作成手段と、
複数の電子メールユーザ同士の組み合わせに関連付けられた複数の情報を記憶する情報記憶手段と、
前記メール作成手段により作成された電子メールの送信先ユーザ及び送信元ユーザを検出するユーザ検出手段と、
このユーザ検出手段により検出された電子メールの送信先ユーザ及び送信元ユーザの組み合わせに対応して前記情報記憶手段から読み出される当該ユーザ同士の組み合わせに関連する情報に基づき追加情報を作成する追加情報作成手段と、
この追加情報作成手段により作成された追加情報を前記メール作成手段により作成された電子メールに追加する情報追加手段と、を備えたことを特徴とする電子メール装置。
【請求項 4】 電子メールを作成するメール作成手段と、
このメール作成手段により作成された電子メールの送信元もしくは送信先の所在地を検出する所在地検出手段

と、
この所在地検出手段により検出された電子メールの送信元もしくは送信先の所在地に基づき追加情報を作成する追加情報作成手段と、
この追加情報作成手段により作成された追加情報を前記メール作成手段により作成された電子メールに追加する情報追加手段と、を備えたことを特徴とする電子メール装置。
【請求項 5】 電子メール装置のコンピュータを制御するための電子メール処理プログラムを記憶した記憶媒体であって、
電子メールを作成するメール作成手段、
日付又は時刻を検出する日時検出手段、
日付又は時刻に関連付けられた複数種類の情報を記憶する情報記憶手段、
前記日時検出手段により検出された日付又は時刻に対応して前記情報記憶手段から読み出される当該日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報を作成する追加情報作成手段、
この追加情報作成手段により作成された追加情報を前記メール作成手段により作成された電子メールに追加する情報追加手段、として機能させるようにしたコンピュータ読み込み可能な電子メール処理プログラムを記憶した記憶媒体。
【発明の詳細な説明】
【0001】
【発明の属する技術分野】本発明は、電子メールを処理するための電子メール装置及び電子メール処理プログラムを記憶した記憶媒体に関する。
【0002】
【従来の技術】近年、携帯電話機や PHS 等の携帯端末装置、あるいはパーソナルコンピュータ等のコンピュータ端末装置によって、公衆電話回線やインターネット、社内 LAN 等のネットワークを介して電子メールを交換することが広く実用されている。
【0003】電子メールの送信は、メールの内容を作成してネットワークにアクセスし、送信先のメールアドレスを入力して送信を指示することで、所望の相手に任意のメールを送ることができるが、このメール送信に際しては、送信者の氏名や電話番号・メールアドレス等、予め送信者自身で作成した署名データをメールの末尾に付加して送信する自動署名機能が利用されている。
【0004】また、この自動署名機能を利用して送信メールに署名データを付加する機能以外にも、予め保存されている定型句や画像データ等呼び出して、送信メール内の任意の位置に挿入して送信することも行なわれている。
【0005】
【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記従来の電子メール機能にあつては、予め作成しておいた署

名データを全送信メールに対して自動的に付加したり、メール送信の都度、予め用意されているデータを適宜呼び出して付加することはできるものの、メール送信の際の日付や時間等、各メール固有の送信条件に応じたデータを自動的に付加して送信することはできない。

【0006】本発明は、前記のような問題に鑑みなされたもので、各送信メール固有の送信条件に応じたデータを自動的に付加して送信することが可能になる電子メール装置及び電子メール処理プログラムを記憶した記憶媒体を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】すなわち、本発明の請求項1に係る電子メール装置は、電子メールを作成するメール作成手段と、日付又は時刻を検出する日時検出手段と、日付又は時刻に関連付けられた複数種類の情報を記憶する情報記憶手段と、前記日時検出手段により検出された日付又は時刻に対応して前記情報記憶手段から読み出される当該日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報を作成する追加情報作成手段と、この追加情報作成手段により作成された追加情報を前記メール作成手段により作成された電子メールに追加する情報追加手段とを備えたことを特徴とする。

【0008】このような電子メール装置では、電子メールを作成すると、日時検出手段により日付又は時刻が検出される。そして、日付又は時刻に関連付けられた複数種類の情報（例えば1月1日に対応付けた“元旦”のメッセージや12月24日に対応付けた“クリスマス”のメッセージ）を記憶する情報記憶手段から、前記検出された日付又は時刻に対応して当該日付又は時刻に関連する情報が読み出され、この読み出された日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報が作成され、この作成された追加情報が前記作成された電子メールに追加されるので、メール送信日や日時に固有の暦や生活習慣を表現するメッセージが自動的にその日又は日時に作成された電子メールに付加されて送信されることになる。

【0009】また、本発明の請求項2に係る電子メール装置は、電子メールを作成するメール作成手段と、日付又は時刻を検出する日時検出手段と、複数のメール送信先毎に当該送信先に固有の日付又は時刻に関連付けられた情報を記憶する情報記憶手段と、前記メール作成手段により作成された電子メールの送信先を検出する送信先検出手段と、この送信先検出手段により検出された電子メールの送信先及び前記日時検出手段により検出された日付又は時刻に対応して前記情報記憶手段から読み出される当該メール送信先に固有の日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報を作成する追加情報作成手段と、この追加情報作成手段により作成された追加情報を前記メール作成手段により作成された電子メールに追加する情報追加手段とを備えたことを特徴とする。

【0010】このような電子メール装置では、電子メー

ルを作成すると、日時検出手段により日付又は時刻が検出されると共に、送信先検出手段により前記作成された電子メールの送信先が検出される。そして、複数のメール送信先毎に当該送信先に固有の日付又は時刻に関連付けられた情報（例えば送信先ユーザ毎の誕生日に対応付けた“誕生祝”のメッセージ）を記憶する情報記憶手段から、前記検出された電子メールの送信先と日付又は時刻に対応して当該送信先に固有の日付又は時刻に関連する情報が読み出され、この読み出された送信先に固有の日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報が作成され、この作成された追加情報が前記作成された電子メールに追加されるので、メールの送信相手に関しその送信日にある固有の出来事（イベント）を表現するメッセージが自動的にその日その相手への電子メールに付加されて送信されることになる。

【0011】

【発明の実施の形態】以下図面により本発明の実施の形態について説明する。

【0012】図1は本発明の電子メール装置の実施形態に係る電子機器の電子回路の構成を示すブロック図である。

【0013】この電子機器10は、コンピュータである制御部（CPU）11を備えている。

【0014】制御部（CPU）11は、入力部12から入力されるキーボードやタッチパネル等の操作信号に応じて記憶部13に予め記憶されているシステムプログラムあるいはフロッピディスク等の外部記憶媒体14に記憶されている電子機器制御用プログラムを磁気ディスク装置等の記憶媒体読取部15を介して読み込み起動させ回路各部の動作制御を行なうものである。

【0015】この制御部（CPU）11には、前記入力部12、記憶部13、記憶媒体読取部15が接続される他に、時計部17、表示部18、通信部19が接続される。

【0016】入力部12には、任意の文字、記号を入力するための文字・記号入力キーや数字キーが備えられると共に、例えば通信部19を介して電話を掛ける機能や電子メールを送信／受信する機能等、各種の機能を起動させるためのファンクションキー、表示画面上でのポインタやカーソルの移動操作、データ選択等を行なうためのカーソルキーやタッチパネル等が備えられる。

【0017】記憶部13には、この電子機器10の全体の動作を司るシステムプログラムが予め記憶されると共に、電子メールの送信／受信を行なうための電子メール処理プログラム13a及びその他各種の機能を実行するためのプログラムデータが予め記憶される。

【0018】また、記憶部13には、新規メールデータメモリ16a、追加情報選択メモリ16b、現在日時メモリ16c、個人情報データベース16d、日付別データベース16e、相性占いデータベース16f、電話番

10

20

30

40

50

号&発信元所在地データベース 1 6 g、及びワークエリア 1 6 h が備えられる。

【0 0 1 9】新規メールデータメモリ 1 6 a には、前記電子メール処理プログラムに従って送信メールの作成及び送信を行なう際に入力される、発信元アドレス 1 6 a 1、送信先アドレス 1 6 a 2、メール内容データ 1 6 a 3 が記憶される。

【0 0 2 0】追加情報選択メモリ 1 6 b には、送信メールの作成及び送信を行なう際に、当該送信メールに固有の情報を追加するための追加情報の種類 (1) ~ (4) 1 0 がユーザにより選択されて記憶設定される。

【0 0 2 1】ここで、種類 (1) に設定された場合には、メール送信の日付に応じた情報の追加処理が行なわれ、種類 (2) に設定された場合には、メール送信の送信相手及びその日付に応じた情報の追加処理が行なわれ、種類 (3) に設定された場合には、発信元と送信相手の両者に関連付けられた情報の追加処理が行なわれ、種類 (4) に設定された場合には、発信元の所在地に応じた情報の追加処理が行なわれる。

【0 0 2 2】現在日時メモリ 1 6 c には、時計部 1 7 からの計時信号に基づき制御部 (C P U) 1 1 にて逐次カウントされて更新される現在の日付及び時刻が記憶される。

【0 0 2 3】図 2 は前記電子機器 1 0 の記憶部 1 3 内の個人情報データベース 1 6 d における記憶データの内容を示す図である。

【0 0 2 4】この個人情報データベース 1 6 d には、通信部 1 9 から電話回線 T やネットワーク N 及びメールサーバ 2 0 を介して電子メールの交換を行なう各個人の氏名・メールアドレス・電話番号・スペシャルデータ (誕生日、結婚記念日等) からなる個人情報 (含む発信元の個人) に対し、それぞれ各個人のスペシャルデータに応じた追加情報がテキストデータによる絵やメッセージとして対応付けられて記憶されるもので、この個人情報データベース 1 6 d における追加情報は、前記追加情報選択メモリ 1 6 b において種類 (2) が設定された場合の電子メールの作成、送信に際して利用される。

【0 0 2 5】図 3 は前記電子機器 1 0 の記憶部 1 3 内の日付別データベース 1 6 e における記憶データの内容を示す図である。

【0 0 2 6】この日付別データベース 1 6 e には、例えば暦に関し社会通念上意味のある祝日や記念日等の日付や期間データに対し、当該各固有の日付や期間に応じた追加情報がテキストデータによる絵やメッセージとして対応付けられて記憶されるもので、この日付別データベース 1 6 e における追加情報は、前記追加情報選択メモリ 1 6 b において種類 (1) が設定された場合の電子メールの作成、送信に際して利用される。

【0 0 2 7】相性占いデータベース 1 6 f には、前記個人情報データベース 1 6 d から得られる発信元と送信先 5 0

とのそれぞれの個人の誕生日に基づいてその日の相性をパーセンテージで診断し追加情報とするためのテーブルデータあるいは演算処理プログラムが記憶されるもので、この相性占いデータベース 1 6 f における相性占いの追加情報は、前記追加情報選択メモリ 1 6 b において種類 (3) が設定された場合の電子メールの作成、送信に際して利用される。

【0 0 2 8】電話番号&発信元所在地データベース 1 6 g には、例えばこの電子機器 1 0 を会社の電話にモデムで接続してメールを送信する場合の発信元電話番号である会社の電話番号と、この電子機器 1 0 を携帯電話にモデムで接続してメールを送信する場合のその発信元電話番号である携帯電話の電話番号と、この電子機器 1 0 を自宅の電話にモデムで接続してメールを送信する場合の発信元電話番号である自宅の電話番号とのそれぞれに対して、その電話の存在する所在地、つまり、会社の電話番号に対してはその会社名と所属、携帯電話の電話番号に対しては“外出先”、自宅の電話番号に対しては“自宅”との発信元所在地が追加情報として対応付けられて記憶されるもので、この電話番号&発信元所在地データベース 1 6 g により得られる追加情報は、前記追加情報選択メモリ 1 6 b において種類 (4) が設定された場合の電子メールの作成、送信に際して利用される。

【0 0 2 9】ワークエリア 1 6 h には、この記憶部 1 3 に予め記憶されるシステムプログラムや電子メール処理プログラム 1 3 a、あるいはその他のプログラムデータに従って、制御部 (C P U) 1 1 に入出力される種々のデータが必要に応じて記憶保持される。

【0 0 3 0】次に、前記構成による電子機器 1 0 における電子メール機能について説明する。

【0 0 3 1】図 4 は前記電子機器 1 0 における送信メール処理を示すフローチャートである。

【0 0 3 2】入力部 1 2 の操作により電子メールの送信機能が指定されることで、記憶部 1 3 に記憶されている電子メール処理プログラムに従って、図 4 における送信メール処理が起動されると、表示部 1 8 に対して新規メールの作成画面が表示される (ステップ S 1) 。

【0 0 3 3】この新規メールの作成画面に従って、送信先のメールアドレスが入力されると共に、送信元 (発信元) のメールアドレスが入力されると、この入力された送信元 (発信元) のメールアドレス 1 6 a 1 及び送信先のメールアドレス 1 6 a 2 は、それぞれ記憶部 1 3 内の新規メールデータメモリ 1 6 a に記憶される (ステップ S 2、S 3) 。

【0 0 3 4】そして、入力部 1 2 における文字・記号入力キーの操作により送信相手へ送るべきメッセージ (メールの内容) が入力されると、このメールの内容データ 1 6 a 3 も前記記憶部 1 3 内の新規メールデータメモリ 1 6 a に記憶される (ステップ S 4) 。

【0 0 3 5】こうして、前記記憶部 1 3 における新規メ

ールデータメモリ 16a において、送信元（発信元）メールアドレス 16a1 及び送信先のメールアドレス 16a2、そして、メール内容データ 16a3 が記憶されて基本的に送信メールが作成されると、同記憶部 13 内の追加情報選択メモリ 16b において記憶設定されている追加情報の種類（1）～（4）に応じて、図 5 における追加情報呼出処理（1）、又は図 6 における追加情報呼出処理（2）、又は図 7 における追加情報呼出処理（3）、又は図 8 における追加情報呼出処理（4）の何れかの追加情報処理が行なわれる（ステップ S Aor S B or S C or S D）。

【0036】この追加情報処理（1）～（4）の何れかによって前記新規メールアドレスメモリ 16a に記憶された送信メールのメール内容データ 16a3 に対して追加の情報が付加されると、この追加情報が付加された送信メールがその送信先アドレス 16a2 に応じて通信部 19 から公衆電話線 T あるいはネットワーク N を介して送信相手のメールサーバ 20 へ送信される（ステップ S 5）。

【0037】図 5 は前記電子機器 10 における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理（1）を示すフローチャートである。

【0038】すなわち、図 4 における送信メール処理に従って送信メールの基本部分が作成された後に、追加情報選択メモリ 16b において種類（1）が選択設定されていることで、この図 5 における追加情報呼出処理

（1）が起動されると、まず、現在日時メモリ 16c に記憶されている現在の日付が読み出され、この現在の日付に対応する追加情報が有るか否かが、記憶部 13 内の日付別データベース 16e（図 3 参照）に基づいて判断される（ステップ A 1、A 2）。

【0039】ここで、例えば前記現在日時メモリ 16c から読み出されて確認された現在の日付が“12月24日”のクリスマスであり、前記日付別データベース 16e において、この現在日付“12月24日”に対応付けられてテキストデータにより作成されたクリスマスツリーが追加情報 16en として記憶されていると判断されると、この現在日付“12月24日”に対応するクリスマスツリーの追加情報 16en が表示部 18 に表示されると共に、当該追加情報 16en を前記送信メールのメール内容データ 16a3 に追加するか否かの判断をユーザに促すメッセージが表示される（ステップ A 2→A 3、A 4）。

【0040】そして、前記追加情報の追加の有無のメッセージに従って、入力部 12 の操作により「追加する」が選択されると、前記新規メールアドレスメモリ 16a に記憶されているメール内容データ 16a3 の最後に、前記日付別データベース 16e から読み出された現在日付“12月24日”に対応するクリスマスツリーの追加情報 16en が追加されて付加され（ステップ A 4→A 5）、この追加情報 16en が付加された送信メールがそ

の送信先アドレス 16a2 に応じて通信部 19 から送信相手のメールサーバ 20 へ送信される（ステップ S 5）。

【0041】したがって、このような追加情報呼出処理（1）によれば、送信メール処理にあつて送信すべき新規のメールアドレスが入力されて記憶部 13 内の新規メールアドレスメモリ 16a に記憶された際に、現在日時メモリ 16c から読み出されて確認される現在の日付に対応付けられた追加情報が、日付別データベース 16e において、例えば現在日付“12月24日”に対応したクリスマスツリーの追加情報 16en として記憶されている場合には、この現在日付固有の追加情報が前記新規メールアドレスメモリ 16a 内のメール内容データ 16b の最後に追加されて送信先のメールアドレス 16a2 へ送信されるので、メール送信日に固有の暦を表現するデータが自動的にその日の送信メールに付加されて送信されるようになる。

【0042】図 6 は前記電子機器 10 における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理（2）を示すフローチャートである。

【0043】すなわち、図 4 における送信メール処理に従って送信メールの基本部分が作成された後に、追加情報選択メモリ 16b において種類（2）が選択設定されていることで、この図 6 における追加情報呼出処理

（2）が起動されると、まず、現在日時メモリ 16c に記憶されている現在の日付が読み出されると共に、前記新規メールアドレスメモリ 16a に記憶されている送信先のメールアドレス 16a2 が読み出される（ステップ B 1、B 2）。

【0044】すると、個人情報データベース 16d（図 2 参照）において、前記新規メールアドレスメモリ 16a から読み出された送信先のメールアドレス 16a2 と一致する個人情報（名前・電話番号・誕生日、結婚記念日等のスペシャルデータ）が検索されて読み出され、そのスペシャルデータの中に前記現在日時メモリ 16c から読み出された現在の日付と一致する日付データが存在するか否かが判断される（ステップ B 3、B 4）。

【0045】ここで、例えば前記新規メールアドレスメモリ 16a から読み出された送信先のメールアドレス 16a2 が“abc@efg”であり、また、前記現在日時メモリ 16c から読み出された現在の日付が“10月10日”であり、個人情報データベース 16d 内でメールアドレス“abc@efg”が一致する“山田花子”の個人情報において、そのスペシャルデータの中の誕生日“10月10日”が一致すると判断されると、当該“山田花子”の個人情報に対応付けられてテキストデータにより作成された誕生日用のメッセージ“誕生日おめでとう”及びバースデーケーキの絵からなる追加情報 16dn が読み出され、表示部 18 に表示されると共に、当該追加情報 16dn を前記送信メールのメール内容データ 16a3 に追加するか否かの判断をユーザに促すメッセージが

表示される（ステップB4→B5、B6）。

【0046】そして、前記追加情報の追加の有無のメッセージに従って、入力部12の操作により「追加する」が選択されると、前記新規メールアドレスメモリ16aに記憶されているメール内容データ16a3の最後に、前記個人情報データベース16dから読み出された送信先アドレス“a b c @ e f g”及び誕生日“10月10日”が一致の個人情報に対応する誕生日用のメッセージ“誕生日おめでとう”及びバースデーケーキの絵からなる追加情報16dnが追加されて付加され（ステップB6→B7）、この追加情報16dnが付加された送信メールがその送信先アドレス16a2に応じて通信部19から送信相手のメールサーバ20へ送信される（ステップS5）。

【0047】したがって、このような追加情報呼出処理（2）によれば、送信メール処理にあつて送信すべき新規のメールアドレスが入力されて記憶部13内の新規メールアドレスメモリ16aに記憶された際に、送信先のメールアドレス16a2に対応する個人情報が個人情報データベース16dから検索され、その個人情報に含まれる誕生日や結婚記念日等のスペシャルデータが現在日時メモリ16cから読み出される現在の日付と一致する場合には、当該個人情報のスペシャルデータに対応付けられて記憶されている追加情報が、例えば送信先アドレス“a b c @ e f g”の個人情報に対応する誕生日用のメッセージ“誕生日おめでとう”及びバースデーケーキの絵からなる追加情報16dnとして読み出され、この送信先且つ現在日付固有の追加情報が前記新規メールアドレスメモリ16a内のメール内容データ16bの最後に追加されて送信先のメールアドレス16a2へ送信されるので、メールの送信相手に関しその送信日にある固有の出来事（イベント）を表現するデータが自動的にその日その相手への送信メールに付加されて送信されるようになる。

【0048】図7は前記電子機器10における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理（3）を示すフローチャートである。

【0049】図9は前記電子機器10における追加情報呼出処理（3）に応じて得られる発信元ユーザと送信先ユーザとの今日の相性度からなるメール追加情報Mcを示す図である。

【0050】すなわち、図4における送信メール処理に従って送信メールの基本部分が作成された後に、追加情報選択メモリ16bにおいて種類（3）が選択設定されていることで、この図7における追加情報呼出処理

（3）が起動されると、まず、現在日時メモリ16cに記憶されている現在の日付が読み出されると共に、前記新規メールアドレスメモリ16aに記憶されている発信元（発信元）のメールアドレス16a1が読み出される（ステップC1、C2）。

【0051】すると、個人情報データベース16d（図2参照）において、前記新規メールアドレスメモリ16a

から読み出された送信元（発信元）のメールアドレス16a1と一致する個人情報が検索され、当該送信元（発信元）ユーザの名前と誕生日が読み出される（ステップC3）。

【0052】また、前記新規メールアドレスメモリ16aに記憶されている送信先のメールアドレス16a2が読み出される（ステップC4）。

【0053】すると、個人情報データベース16d（図2参照）において、前記新規メールアドレスメモリ16aから読み出された送信先のメールアドレス16a2と一致する個人情報が検索され、当該送信先ユーザの名前と誕生日が読み出される（ステップC5）。

【0054】すると、前記ステップC1において読み出された現在の日付、及び前記ステップC3において個人情報データベース16dから読み出された送信元（発信元）ユーザの誕生日、及び前記ステップC5において個人情報データベース16dから読み出された送信先ユーザの誕生日に基づき、相性占いデータベース16fに記憶されているテーブルデータあるいは演算処理プログラムに従って、前記送信元（発信元）ユーザと送信先ユーザとの本日の相性度が呼び出される（ステップC6）。

【0055】すると、例えば図9に示すように、前記ステップC3及びC5において読み出された送信元ユーザと送信先ユーザとの2人の名前、及び前記ステップC6において呼び出された当該2人の本日の相性度からなる追加情報Mcが表示部18に表示されると共に、当該追加情報Mcを前記送信メールのメール内容データ16a3に追加するか否かの判断をユーザに促すメッセージが表示される（ステップC7、C8）。

【0056】そして、前記追加情報の追加の有無のメッセージに従って、入力部12の操作により「追加する」が選択されると、前記新規メールアドレスメモリ16aに記憶されているメール内容データ16a3の最後に、前記送信元ユーザと送信先ユーザとの2人の名前及び当該2人の本日の相性度からなる追加情報Mcが追加されて付加され（ステップC8→C9）、この追加情報Mcが付加された送信メールがその送信先アドレス16a2に応じて通信部19から送信相手のメールサーバ20へ送信される（ステップS5）。

【0057】したがって、このような追加情報呼出処理（3）によれば、送信メール処理にあつて送信すべき新規のメールアドレスが入力されて記憶部13内の新規メールアドレスメモリ16aに記憶された際に、この新規メールアドレスメモリ16aに記憶されている発信元（発信元）のメールアドレス16a1と送信先のメールアドレス16a2に応じて、個人情報データベース16dから発信元ユーザと送信先ユーザそれぞれの名前及び誕生日が検索されると共に、この2人の誕生日と現在日時メモリ16cから読み出された現在の日付に基づき、相性占いデ

ータベース 1 6 f から本日の 2 人の相性度が呼び出され、前記 2 人の名前と本日の相性度からなる追加情報 M c が、前記新規メールアドレスメモリ 1 6 a 内のメールアドレス 1 6 b の最後に追加されて送信先のメールアドレス 1 6 a2 へ送信されるので、メールの送信に際し、その送信元ユーザと送信先ユーザとの本日の相性度を示すデータが自動的に該送信メールに付加されて送信されるようになる。

【0058】なお、前記実施形態における送信メール処理の追加情報呼出処理 (3) では、図 7 のステップ C 6 に示すように、古いデータベースから 2 人の誕生日の本日の相性を呼び出してメールに追加したが、古いデータベースには 2 人の誕生日をパラメータとして、相性 (%) を計算する計算式の情報を持つようにし、この情報に基づいた計算によって相性 (%) を算出して相性メッセージを作成するようにしてもよい。

【0059】また、相手から送られた返信メールを作成する場合に、相手からメールが送られた日付を日時情報として検出し、その日付についての相性の運勢を追加情報として返信メールに追加するようにしてもよい。この場合、相手からのその日の報告に対して、その日の相手の運勢はどうだったかを教えてコミュニケーションの一助とする効果がある。

【0060】図 8 は前記電子機器 1 0 における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理 (4) を示すフローチャートである。

【0061】図 1 0 は前記電子機器 1 0 における追加情報呼出処理 (4) に応じて得られる発信元所在地とその電話番号からなるメール追加情報を示す図であり、同図 (A) はこの電子機器 1 0 を会社の電話にモデムで接続してメールを送信する場合に得られるメール追加情報 M d1 を示す図、同図 (B) はこの電子機器 1 0 を携帯電話にモデムに接続してメールを送信する場合に得られるメール追加情報 M d2 を示す図、同図 (C) はこの電子機器 1 0 を自宅の電話にモデムで接続してメールを送信する場合に得られるメール追加情報 M d3 を示す図である。

【0062】すなわち、図 4 における送信メール処理に従って送信メールの基本部分が作成された後に、追加情報選択メモリ 1 6 b において種類 (4) が選択設定されていることで、この図 8 における追加情報呼出処理 (4) が起動されると、通信部 1 9 からモデムを介して電話が掛けられ、メールサーバ 2 0 にアクセスされる (ステップ D 1)。

【0063】この際、メールサーバ 2 0 では、電話基地局のサービスで一般に行なわれている発信者番号通知機能により、発信元の電話番号を得ることができるもので、このメールサーバ 2 0 により得られた発信元の電話番号が前記モデムを介して電話を掛けたこの電子機器 1 0 に返信される (ステップ D 2)。

【0064】すると、前記ステップ D 2 において得られ

たこの電子機器 1 0 をモデムで接続して電話を掛けている発信元の電話番号に基づき、電話番号 & 発信元所在地データベース 1 6 g から、この発信元の電話番号に対応する所在地が検索されて呼び出される (ステップ D 3)。

【0065】例えば、この電子機器 1 0 を会社の電話にモデムで接続して送信メール処理を行なっている場合には、前記メールサーバ 2 0 から当該会社の電話番号が通知されるので、前記電話番号 & 発信元所在地データベース 1 6 g からはその発信元所在地として「会社名」と「所属」が呼び出され、また、この電子機器 1 0 を携帯電話にモデムに接続して送信メール処理を行なっている場合には、前記メールサーバ 2 0 から当該携帯電話の電話番号が通知されるので、前記電話番号 & 発信元所在地データベース 1 6 g からはその発信元所在地として「外出先」が呼び出され、また、この電子機器 1 0 を自宅の電話にモデムで接続して送信メール処理を行なっている場合には、前記メールサーバ 2 0 から当該自宅の電話番号が通知されるので、前記電話番号 & 発信元所在地データベース 1 6 g からはその発信元所在地として「自宅」が呼び出される。

【0066】また、新規メールアドレスメモリ 1 6 a に記憶されている送信元 (発信元) のメールアドレス 1 6 a1 が読み出され、この送信元のメールアドレス 1 6 a1 に従って個人情報データベース 1 6 d に記憶されている送信元ユーザの個人情報が検索されその送信元ユーザの名前が読み出される (ステップ D 4、D 5)。

【0067】さらに、現在日時メモリ 1 6 c に記憶されている現在の日付・時刻が読み出される (ステップ D 6)。

【0068】すると、前記ステップ D 5 において個人情報データベース 1 6 d から読み出された送信元ユーザの名前、及び前記ステップ D 6 において現在日時メモリ 1 6 c から読み出された現在の日付・時刻、及び前記ステップ D 3 において電話番号 & 発信元所在地データベース 1 6 g から呼び出された発信元の電話番号に対応する所在地、及びその発信元の電話番号により、当該送信メールの発信所在地を知らせるための追加情報が作成され、表示部 1 8 に表示される (ステップ D 7)。

【0069】すなわち、発信元が会社の電話である場合には、図 1 0 (A) に示すようなデータ発信所在地を知らせるための追加情報 M d1 が作成表示され、また、発信元が携帯電話である場合には、図 1 0 (B) に示すようなデータ発信所在地を知らせるための追加情報 M d2 が作成表示され、また、発信元が自宅の電話である場合には、図 1 0 (C) に示すようなデータ発信所在地を知らせるための追加情報 M d3 が作成表示される。

【0070】すると、これと共に、当該追加情報 M d n を前記送信メールのメール内容データ 1 6 a3 に追加するか否かの判断をユーザに促すメッセージが表示される (ス

10

20

30

40

50

テップD 8)。

【0071】そして、前記追加情報の追加の有無のメッセージに従って、入力部12の操作により「追加する」が選択されると、前記新規メールデータメモリ16aに記憶されているメール内容データ16a3の最後に、前記データ発信所在地を知らせるための追加情報Mdnが追加されて付加され(ステップD 8→D 9)、この追加情報Mdnが付加された送信メールがその送信先アドレス16a2に応じて通信部19から送信相手のメールサーバ20へ送信される(ステップS 5)。

【0072】したがって、このような追加情報呼出処理(4)によれば、送信メール処理にあって送信すべき新規のメールデータが入力されて記憶部13内の新規メールデータメモリ16aに記憶された状態で、例えばモデムを使用して会社の電話又は自分の携帯電話又は自宅の電話により送信相手のメールサーバ20へ送信メールを送る場合には、一旦送信相手のメールサーバ20へ電話を掛けてアクセスすることで当該メールサーバ20にて発信者番号通知によって得られた発信元の電話番号がこの電子機器10に返信され、電話番号&発信元所在地データベース16gからこの発信元の電話番号に対応する所在地、つまり、会社の電話使用の場合には「会社名と所属」、自分の携帯電話使用の場合には“外出先”、自宅の電話使用の場合には“自宅”が呼び出される。そして、この電話番号&発信元所在地データベース16gから得られた発信元所在地、及び発信元のメールアドレス16a1に応じて個人情報データベース16dから検索された発信元ユーザの名前、及び現在日時メモリ16cから読み出された現在の日付・時刻により、この送信メールの発信所在地を知らせるための追加情報Mdn(図10参照)が作成され、前記新規メールデータメモリ16a内のメール内容データ16bの最後に追加されて送信先のメールアドレス16a2へ送信されるので、モデムを使用した電話を介してのメールの送信に際し、その送信元の電話の所在地を示すデータが自動的に該送信メールに付加されて送信されるようになる。

【0073】なお、前記実施形態における送信メール処理の追加情報呼出処理(4)では、図11に示すように、所在地ニューヨークという情報と送信場所での現地日時をメールに追加しているが、現地時刻のみ検出して「ニューヨークでは現在午後2時15分です」のように、所在地と時刻のみ追加してもよい。

【0074】また、前記実施形態における送信メール処理の追加情報呼出処理(4)では、図10に示したように、発信元の所在地を知らせるための追加情報Mdnを作成して送信メールに付加する構成としたが、例えば図11に示すように、インターネットを介し地元のホームページ等をアクセスして入手可能な発信元の地域名や気象状況を含む追加情報Md4を作成し、前記同様に送信メールの最後に付加して送信する構成としてもよい。

【0075】図11は前記電子機器10における追加情報呼出処理(4)を応用して得られる発信元地域名とその気象状況を含むメール追加情報Md4を示す図である。

【0076】そして、前記送信メールに対する追加の情報は、前記実施形態において説明した種類の情報以外に、記憶部13内の図示しないスケジュールメモリから読み出された送信元ユーザの今週中の空き日時情報、あるいは予め送信元ユーザにより作成された種々のメッセージのデータベースからランダムに読み出されたことわざ格言等のメッセージであってもよい。

【0077】さらに、前記実施形態における追加情報呼出処理(4)では、発信元の所在地を知らせるための追加情報Mdnを作成して送信メールに付加する構成としたが、送信先の端末装置がPHSを利用している場合に、該PHSの位置検知サービスによって得られた送信先端末の現在位置に応じて、例えばその送信先端末の現在位置に応じた地域情報等のメッセージを追加情報として作成し送信メールに付加する構成としてもよい。

【0078】また、前記実施形態において、追加情報の種類は(1)～(4)の何れかが選択されたが、送信先のメールアドレスに対応して追加情報の種類を記憶しておき、相手に応じて追加情報の種類を変えるようにしてもよい。例えば会社の上司へは、図10に示すように、発信場所を追加情報とし、友人に対しては、図9に示すように、相性データを追加情報として付加するようにしてもよい。

【0079】なお、前記実施形態において記載した手法、すなわち、図4のフローチャートに示す送信メール処理、図5～図8のフローチャートに示す前記送信メール処理に伴う4種類の追加情報呼出処理(1)～(4)等の各手法は、コンピュータに実行させることができるプログラムとして、メモリカード(ROMカード、RAMカード等)、磁気ディスク(フロッピー(登録商標)ディスク、ハードディスク等)、光ディスク(CD-ROM、DVD等)、半導体メモリ等の外部記憶媒体14に格納して配布することができる。そして、電子メール装置(電子機器10)のコンピュータ(CPU11)は、この外部記憶媒体14に記憶されたプログラムを磁気ディスク装置等の記憶媒体読取部15によって読み込み、この読み込んだプログラムによって動作が制御されることにより、前記実施形態において説明した送信メールに対する追加情報付加機能を実現し、前述した手法による同様の電子メール処理を実行することができる。

【0080】

【発明の効果】以上のように、本発明の請求項1に係る電子メール装置では、電子メールを作成すると、日時検出手段により日付又は時刻が検出される。そして、日付又は時刻に関連付けられた複数種類の情報(例えば1月1日に対応付けた“元旦”のメッセージや12月24日

に対応付けた“クリスマス”のメッセージ)を記憶する情報記憶手段から、前記検出された日付又は時刻に対応して当該日付又は時刻に関連する情報が読み出され、この読み出された日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報が作成され、この作成された追加情報が前記作成された電子メールに追加されるので、メール送信日や日時に固有の暦や生活習慣を表現するメッセージが自動的にその日付又は時刻に作成された電子メールに付加されて送信されるようになる。

【0081】また、本発明の請求項2に係る電子メール装置によれば、電子メールを作成すると、日時検出手段により日付又は時刻が検出されると共に、送信先検出手段により前記作成された電子メールの送信先が検出される。そして、複数のメール送信先毎に当該送信先に固有の日付又は時刻に関連付けられた情報(例えば送信先ユーザ毎の誕生日に対応付けた“誕生日”のメッセージ)を記憶する情報記憶手段から、前記検出された電子メールの送信先と日付又は時刻に対応して当該送信先に固有の日付又は時刻に関連する情報が読み出され、この読み出された送信先に固有の日付又は時刻に関連する情報に基づき追加情報が作成され、この作成された追加情報が前記作成された電子メールに追加されるので、メールの送信相手に関しその送信日や送信時刻にある固有の出来事(イベント)を表現するメッセージが自動的にその日又はその時刻その相手への電子メールに付加されて送信されるようになる。

【0082】よって、本発明によれば、各送信メール固有の送信条件に応じたデータを自動的に付加して送信することが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の電子メール装置の実施形態に係る電子機器の電子回路の構成を示すブロック図。

【図2】前記電子機器の記憶部内の個人情報データベースにおける記憶データの内容を示す図。

【図3】前記電子機器の記憶部内の日付別データベースにおける記憶データの内容を示す図。

【図4】前記電子機器における送信メール処理を示すフローチャート。

【図5】前記電子機器における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理(1)を示すフローチャート。

【図6】前記電子機器における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理(2)を示すフローチャート。

【図7】前記電子機器における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理(3)を示すフローチャート。

【図8】前記電子機器における送信メール処理に伴う追加情報呼出処理(4)を示すフローチャート。

【図9】前記電子機器における追加情報呼出処理(3)に応じて得られる発信元ユーザと送信先ユーザとの今日の相性度からなるメール追加情報を示す図。

【図10】前記電子機器における追加情報呼出処理(4)に応じて得られる発信元所在地とその電話番号からなるメール追加情報を示す図であり、同図(A)はこの電子機器を会社の電話にモデムで接続してメールを送信する場合に得られるメール追加情報を示す図、同図

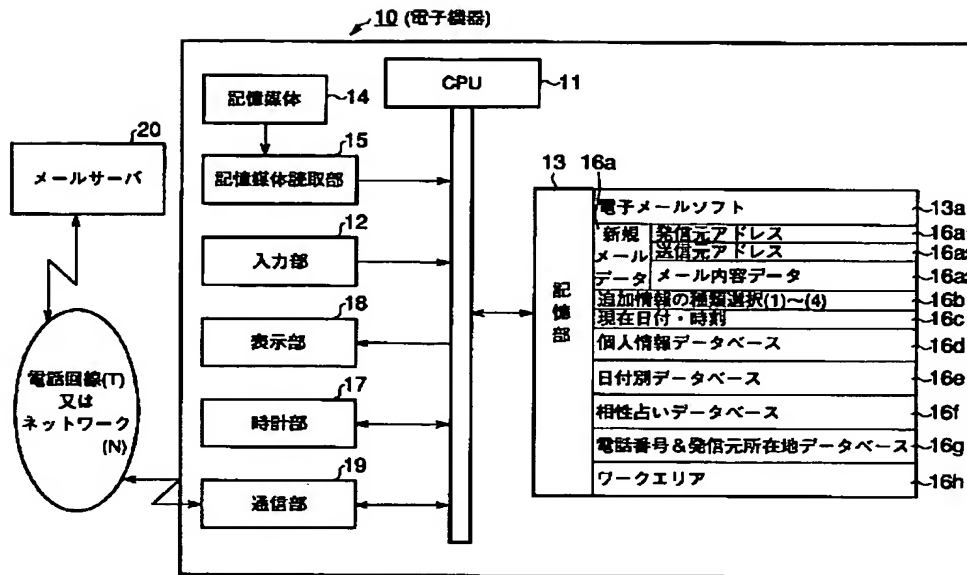
(B)はこの電子機器を携帯電話にモデムに接続してメールを送信する場合に得られるメール追加情報を示す図、同図(C)はこの電子機器を自宅の電話にモデムで接続してメールを送信する場合に得られるメール追加情報を示す図。

【図11】前記電子機器における追加情報呼出処理(4)を応用して得られる発信元地域名とその気象状況を含むメール追加情報を示す図。

【符号の説明】

- 10 …電子機器、
- 11 …制御部(CPU)、
- 12 …入力部、
- 13 …記憶部、
- 13a …電子メール処理プログラム、
- 14 …外部記憶媒体、
- 15 …記憶媒体読取部、
- 16a …新規メールデータメモリ、
- 16a1 …発信元(発信元)アドレス、
- 16a2 …送信先アドレス、
- 16a3 …メール内容データ、
- 16b …追加情報選択メモリ、
- 16c …現在日時メモリ、
- 16d …個人情報データベース、
- 16dn …送信先・現在日付関連追加情報、
- 16e …日付別データベース、
- 16en …現在日付関連追加情報、
- 16f …相性占いデータベース、
- 16g …電話番号&発信元所在地データベース、
- 16h …ワークエリア、
- 17 …時計部、
- 18 …表示部、
- 19 …通信部、
- 20 …メールサーバ、
- T …電話回線、
- N …ネットワーク、
- Mc …発信元ユーザ対送信先ユーザの組み合わせ関連追加情報、
- Mdn …発信元所在地の追加情報。

【図 1】



【図 2】

16d (個人情報データベース)

個人情報	追加情報
氏名・メールアドレス・電話番号 スキャンデータ(誕生日,結婚記念日等)	テキスト絵データ
氏名・メールアドレス・電話番号 スキャンデータ(誕生日,結婚記念日等)	テキスト絵データ
山田花子 abc@efg 0123-456-7890 誕生日: 10月10日 結婚記念日: 5月5日 :	"誕生日おめでとう" # # - + + + - + + + + ● ★ ★ ● - - - - - - - -

16dn

【図 3】

16e (日付別データベース)

日付・期間データ	追加情報
01月01日~05日	テキスト絵データ
01月06日~31日	テキスト絵データ
12月24日	☆ ♪ △ ○ - - - - / \ - - - - ■ □ □ □ □ □ □ □

16en

【図 9】

ひろし & ミカ
今日の相性 ★★★★★☆☆ 70%

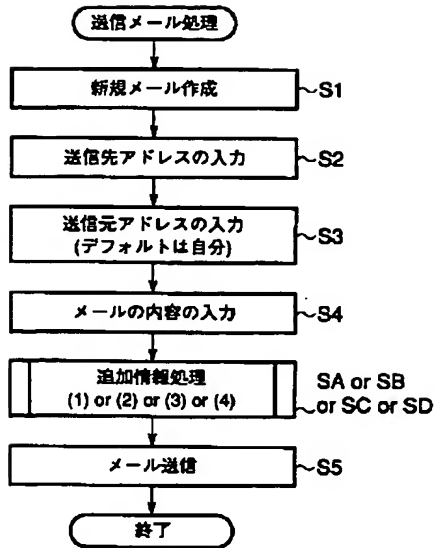
~Mc

【図 11】

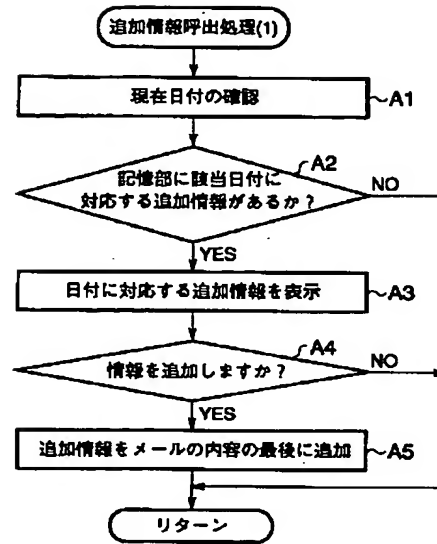
東京の田中さんへ
山田太郎 は、 ニューヨークにいます
発信現地日時 4月28日 2:15pm
天気 晴れ 気温 25度

~Md4

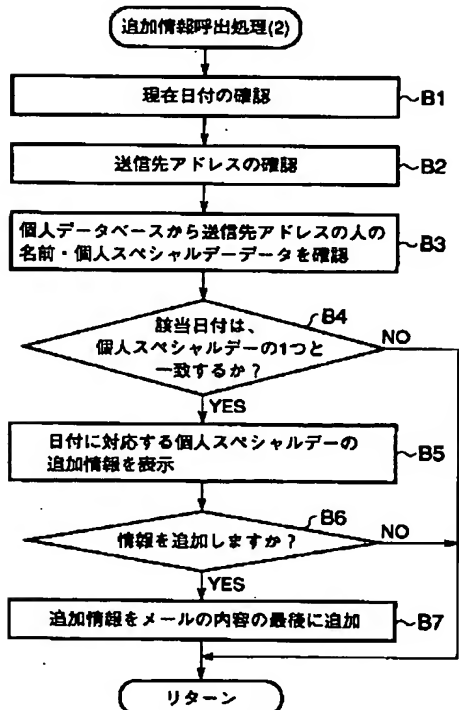
【図4】



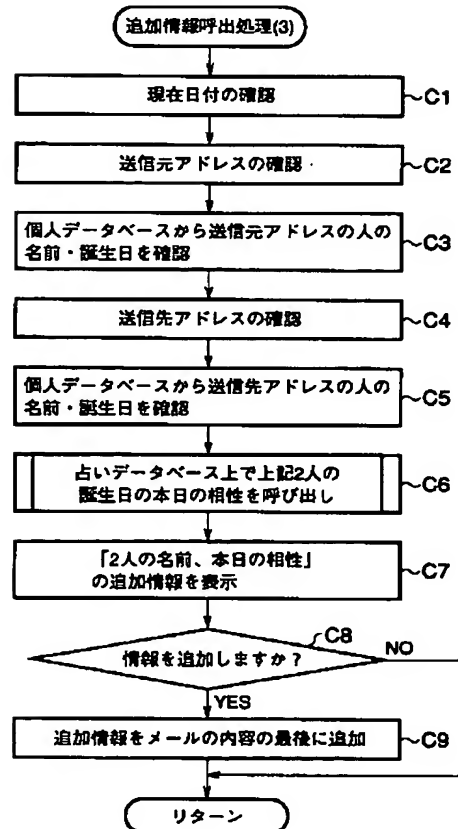
【図5】



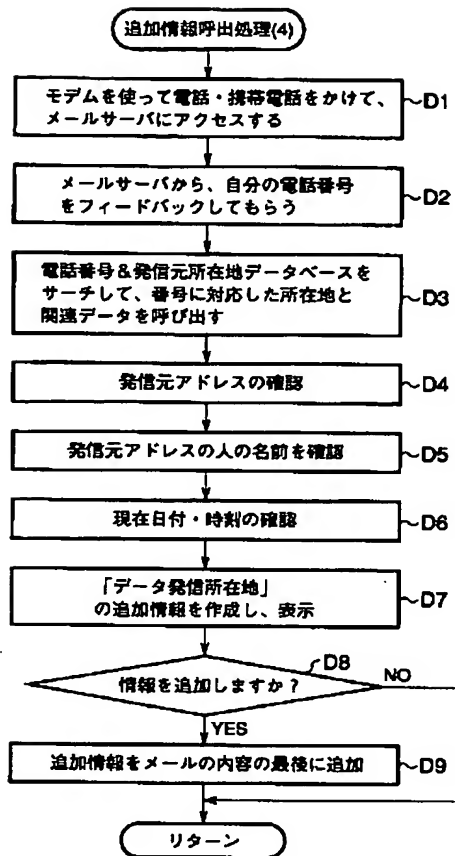
【図6】



【図7】



【図 8】



【図 10】

